

## Colloquio sull'Intelligenza Artificiale: "Trattamento del Linguaggio Naturale"

Genova, 9 Giugno 2016

Dipartimento di Lingue e Culture Moderne - Aula 1 - P.zza Santa Sabina 2, 16124 Genova

Sessanta anni sono trascorsi dalla conferenza "Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence", considerata l'evento ufficiale che segna la nascita di una disciplina – Intelligenza Artificiale - che oggi rappresenta un'opportunità di innovazione e sviluppo senza pari, sulla quale le aziende investono sempre più cospicuamente per la loro crescita e il loro sviluppo e per dei fattori di ordine sociale e culturale che non si erano mai verificati fino ad ora. Con questo *Colloquio sull'Intelligenza Artificiale*, si vuole creare un primo evento di discussione in cui gli studenti di Dottorato in Digital Humanities, e tutti gli studenti di Dottorato del nostro Ateneo interessati, possano incontrare ricercatori di università e centri di ricerca nazionali e internazionali per discutere e approfondire tematiche di ricerca specifiche. Questo primo *Colloquio* vuole riprendere uno dei temi che gli organizzatori della Conferenza di Dartmouth considerarono allora, insieme alle Reti Neurali, alla teoria della Computabilità e alla Creatività, come fondanti per tali disciplina, e cioè il *Trattamento del Linguaggio Naturale*, o *Natural Language processing (NLP)*. Nonostante i 60 anni trascorsi, questa è una tematica di ricerca e di sviluppo di grandissima importanza per la pervasività che caratterizza i suoi risultati nei confronti di numerosissimi settori di applicazione. Questo è solo un primo evento su tali tematiche a cui seguirà, fra gli altri, la "15<sup>th</sup> International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence", organizzata a fine novembre di quest'anno ([www.aixia2016.unige.it](http://www.aixia2016.unige.it)).

### **9.00-9.30 Introduzione alla giornata**

Giovanni Adorni - Università di Genova

### **9,30-10,30 Modelli quantitativi e modelli formali: uno sguardo all'evoluzione del NLP**

Giacomo Ferrari - Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro"

Il trattamento automatico del linguaggio naturale si è sempre diviso tra sviluppo e implementazione di modelli formali e l'inferenza modelli a partire da quantità imponenti di dati, valutabili statisticamente. Questa dicotomia ha dominato tutta la storia della disciplina, con sorti alterne. L'intervento ripercorrerà, alla luce di esperienze di ricerca vissute, tale arco di vicende evidenziando punti di forza e punti di debolezza dei diversi approcci.

### **10,30-11,30 Sistemi di accesso all'informazione basati sulla comprensione del testo**

Carlo Tasso e Dario De Nart - Università di Udine

Verranno illustrate le ricerche svolte nel Laboratorio di Intelligenza Artificiale dell'Università di Udine nel corso degli ultimi anni, con particolare riferimento ai settori applicativi in cui sono state utilizzate tecniche di NLP per analizzare il contenuto di testi, per estrarre informazioni, per raccomandare contenuti in modo personalizzato.

### **11,30-12,30 Discussione**

### **12,30-14,00 Pausa Pranzo**

### **14,00-15,00 Semantica distribuzionale**

Alessandro Lenci - Università di Pisa

Verranno presentati i caratteri fondamentali dei modelli distribuzionali del lessico semantico, illustrandone l'applicazione in linguistica computazionale e nelle scienze cognitive.

### **15,00-16,00 Linguistica Computazionale e Intelligenza Artificiale: a che punto siamo?**

Rodolfo Delmonte - Università "Ca' Foscari" Venezia

Verrà affrontato il problema della comprensione del testo da parte di un sistema di intelligenza artificiale per poter poi rispondere a domande sul contenuto del testo stesso.

### **16,00-17,00 Discussione e fine lavori**